



CATÁLOGO DE PRODUTOS

MATÉRIA-PRIMA

AÇO ZINCALUME® / GALVALUME®

Aço com vida útil 4 vezes maior nas mesmas condições de uso que o aço galvanizado. Combinação resultante de 55% de Alumínio, 43,5% de Zinco e 1,5% de Silício.

AÇO GALVANIZADO

Fusão eletrolítica do Zinco (Zn) e do Ferro (Fe) pela imersão do aço em banho de Zinco, que resulta em melhor proteção contra as intempéries.

MAGNÉSIO

Composição inovadora de Zinco, Alumínio e Magnésio, que forma uma camada estável e resistente, sendo destaque em proteção contra a corrosão por sua resistência superior em ambientes com maior alcalinidade.

INOX

Fusão de Ferro (Fe) e Cromo (Cr), composição que eleva a durabilidade, a resistência mecânica e a resistência à corrosão do material. Espessuras disponíveis sob consulta.

ALUMÍNIO

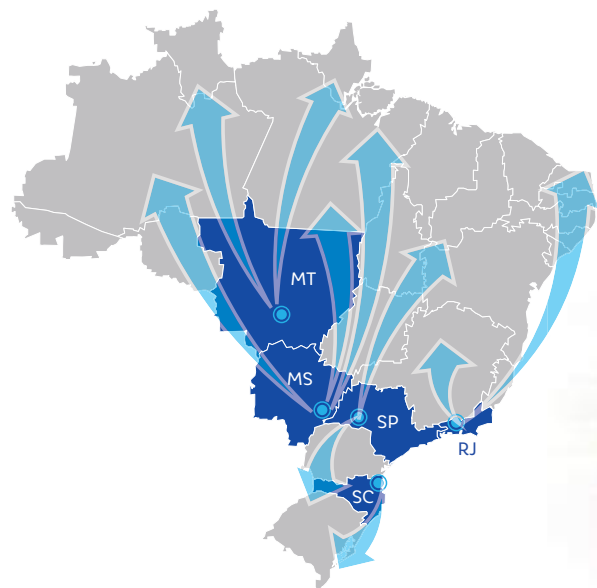
Material com leveza, alta durabilidade e apelo estético, ideal para regiões litorâneas e ambientes alcalinos. Disponível nas espessuras de 0,50 mm, 0,60 mm, 0,70 mm e 1,00 mm.

FINA A FRIO

Aço-carbono laminado a frio, disponível nas espessuras 0,50 mm até 1,50 mm, atendendo a diversos segmentos que utilizam materiais com boa estampagem, como o automotivo, linha branca, construção civil e eletroeletrônicos.

FINA A QUENTE

Aço-carbono laminado a quente, disponível em espessuras de 1,80 mm a 3,75 mm. É cotado para aplicações onde se exigem elevados níveis de propriedades mecânicas, como construção civil e mecânica, implementos agrícolas e outros segmentos.



LOGÍSTICA

A Regional Telhas conta com uma ampla frota de veículos próprios e dedicados que garantem agilidade e qualidade na distribuição dos produtos.



UNIDADES



Cuiabá/MT



Bataguassu/MS



Araquari/SC



Assis/SP



Paraíba do Sul/RJ

ONDULADA RT17/980

Desenho técnico	0.017.980.00
Inclinação mínima sugerida	20%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.400 mm
Aplicações	Coberturas em Arco ou Planas, Fechamentos e Fachada

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,94	4,59	5,96	7,34
Momento de Inércia [cm⁴/m]	1,66	1,93	2,51	3,09
Módulo de Resistência [cm³/m]	1,94	2,25	2,91	3,55



TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
1,1 m	168	112	195	130	254	169	312	208	202	135	235	157	305	204	376	251	244	162	283	189	368	246	454	302
1,2 m	129	86	150	100	195	130	241	160	156	104	181	121	235	157	290	193	188	125	218	145	284	189	349	233
1,3 m	102	68	118	79	154	102	189	126	122	82	142	95	185	123	228	152	148	98	172	114	223	149	275	183
1,4 m	81	54	95	63	123	82	152	101	98	65	114	76	148	99	182	122	118	79	137	92	179	119	220	147
1,5 m	66	44	77	51	100	67	123	82	80	53	93	62	120	80	148	99	96	64	112	74	145	97	179	119
1,6 m	54	36	63	42	82	55	102	68	66	44	76	51	99	66	122	82	79	53	92	61	120	80	147	98
1,7 m	45	30	53	35	69	46	85	56	55	36	64	42	83	55	102	68	66	44	77	51	100	67	123	82
1,8 m	38	26	45	30	58	39	71	48	46	31	54	36	70	46	86	57	56	37	65	43	84	56	104	69
1,9 m	33	22	38	25	49	33	61	40	39	26	46	30	59	40	73	49	47	32	55	37	71	48	88	59
2,0 m	28	19	32	22	42	28	52	35	34	22	39	26	51	34	63	42	41	27	47	31	61	41	75	50

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT10/1090

Desenho técnico	0.010.109.00
Inclinação mínima sugerida	-
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.500 mm
Aplicações	Forros, fachadas e divisórias. *Modelo não recomendado para coberturas*

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,55	4,12	5,36	6,60
Momento de Inércia [cm⁴/m]	1,14	1,33	1,72	2,39
Módulo de Resistência [cm³/m]	2,16	2,50	3,21	4,43

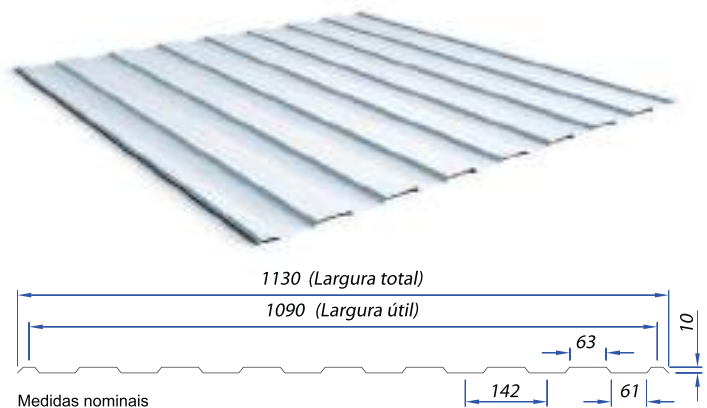


TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,43 mm*		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm*		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm*		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
1,1 m	-	77	-	89	-	116	-	161	-	92	-	107	-	140	-	194	-	111	-	130	-	169	-	234
1,2 m	-	59	-	69	-	89	-	124	-	71	-	83	-	108	-	149	-	86	-	100	-	130	-	180
1,3 m	-	46	-	54	-	70	-	98	-	56	-	65	-	85	-	118	-	67	-	79	-	102	-	142
1,4 m	-	37	-	43	-	56	-	78	-	45	-	52	-	68	-	94	-	54	-	63	-	82	-	113
1,5 m	-	30	-	35	-	46	-	64	-	36	-	42	-	55	-	76	-	44	-	51	-	66	-	92

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
*Espessura pode apresentar possível tensionamento do aço.
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT25/1020

Desenho técnico	0.025.102.00
Inclinação mínima sugerida	12%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.500 mm
Aplicações	Cobertura, fachada e fechamentos laterais



CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,77	4,38	5,70	7,05
Momento de Inércia [cm⁴/m]	3,84	4,47	5,82	7,17
Módulo de Resistência [cm³/m]	2,51	2,91	3,77	4,62

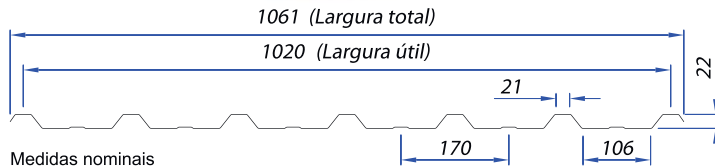


TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,43mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,43mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,43mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
1,4 m	157	105	183	122	238	158	293	195	189	126	220	147	286	191	353	235	228	152	265	177	345	230	425	283
1,5 m	128	85	148	99	193	129	238	159	154	102	179	119	233	155	287	191	185	124	216	144	280	187	346	230
1,6 m	105	70	122	82	159	106	196	131	127	84	147	98	192	128	236	157	153	102	178	118	231	154	285	190
1,7 m	88	58	102	68	133	88	163	109	106	70	123	82	160	107	197	131	127	85	148	99	193	128	237	158
1,8 m	74	49	86	57	112	75	138	92	89	59	103	69	135	90	166	111	107	71	125	83	162	108	200	133
1,9 m	63	42	73	49	95	63	117	78	76	50	88	59	114	76	141	94	91	61	106	71	138	92	170	113
2,0 m	54	36	63	42	81	54	100	67	65	43	75	50	98	65	121	81	78	52	91	61	118	79	146	97
2,1 m	46	31	54	36	70	47	87	58	56	37	65	43	85	57	104	70	68	45	79	52	102	68	126	84
2,2 m	40	27	47	31	61	41	75	50	49	32	57	38	74	49	91	61	59	39	68	46	89	59	110	73
2,3 m	35	24	41	27	54	36	66	44	43	28	50	33	65	43	80	53	51	34	60	40	78	52	96	64

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT35/1050

Desenho técnico	0.035.105.00
Inclinação mínima sugerida	12%
Espaçamento médio entre terças de apoio	
Aplicações	Cobertura, fachada e fechamentos laterais, maior recobrimento útil 1050



CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,68	4,28	5,57	6,85
Momento de Inércia [cm⁴/m]	6,53	7,59	9,88	12,18
Módulo de Resistência [cm³/m]	2,55	2,96	3,85	4,73

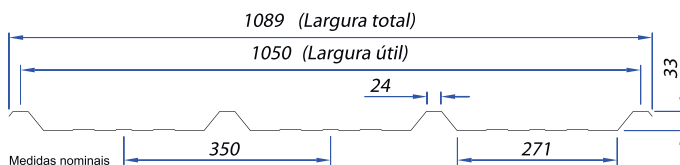


TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,43mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,43mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,43mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
1,4 m	160	107	186	124	242	161	298	199	193	128	224	149	291	194	359	239	232	155	270	180	351	234	433	289
1,5 m	130	87	151	101	197	131	242	162	157	104	182	121	237	158	292	195	189	126	220	146	286	191	352	235
1,6 m	107	71	125	83	162	108	200	133	129	86	150	100	195	130	241	160	156	104	181	121	235	157	290	193
1,7 m	89	60	104	69	135	90	167	111	108	72	125	83	163	109	201	134	130	86	151	101	196	131	242	161
1,8 m	75	50	87	58	114	76	140	94	91	60	105	70	137	91	169	113	109	73	127	85	165	110	204	136
1,9 m	64	43	74	50	97	65	119	80	77	51	90	60	117	78	144	96	93	62	108	72	141	94	173	116
2,0 m	55	37	64	43	83	55	102	68	66	44	77	51	100	67	123	82	80	53	93	62	121	80	149	99
2,1 m	47	32	55	37	72	48	88	59	57	38	66	44	86	58	106	71	69	46	80	53	104	69	128	86
2,2 m	41	27	48	32	62	42	77	51	50	33	58	38	75	50	93	62	60	40	70	46	91	60	112	74
2,3 m	36	24	42	28	55	36	67	45	43	29	51	34	66	44	81	54	52	35	61	41	79	53	98	65

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT40/980

Desenho técnico	0.040.098.00
Inclinação mínima sugerida	10%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.800 mm
Aplicações	Cobertura, fachada e fechamentos laterais

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,94	4,59	5,96	7,34
Momento de Inércia [cm⁴/m]	10,53	12,25	15,93	19,62
Módulo de Resistência [cm³/m]	4,77	5,54	7,18	8,82

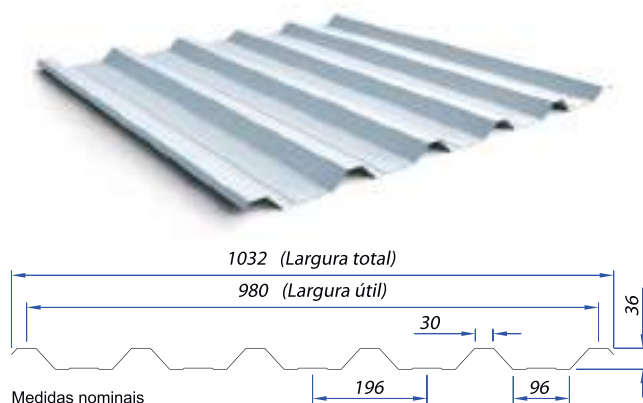


TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
1,6 m	230	154	268	179	348	232	429	286	277	185	323	215	420	280	517	345	335	223	389	259	506	337	623	415
1,7 m	192	128	223	149	290	194	358	238	231	154	269	179	350	233	431	287	279	186	324	216	422	281	520	346
1,8 m	162	108	188	125	245	163	301	201	195	130	227	151	295	197	363	242	235	157	273	182	355	237	438	292
1,9 m	138	92	160	107	208	139	256	171	166	110	193	128	251	167	309	206	200	133	232	155	302	201	372	248
2,0 m	118	79	137	91	178	119	220	146	142	95	165	110	215	143	265	176	171	114	199	133	259	173	319	213
2,1 m	102	68	118	79	154	103	190	127	123	82	143	95	186	124	229	152	148	99	172	115	224	149	276	184
2,2 m	89	59	103	69	134	89	165	110	107	71	124	83	161	108	199	133	129	86	150	100	195	130	240	160
2,3 m	78	52	90	60	117	78	144	96	93	62	109	72	141	94	174	116	113	75	131	87	170	114	210	140
2,4 m	68	45	79	53	103	69	127	85	82	55	96	64	124	83	153	102	99	66	115	77	150	100	185	123
2,5 m	60	40	70	47	91	61	112	75	73	48	85	56	110	73	135	90	88	58	102	68	133	88	163	109

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT40/1020

Desenho técnico	0.040.102.00
Inclinação mínima sugerida	10%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.800 mm
Aplicações	Cobertura, fachada e fechamentos laterais

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,79	4,41	5,73	7,05
Momento de Inércia [cm⁴/m]	11,39	13,25	17,23	21,22
Módulo de Resistência [cm³/m]	4,69	5,44	7,06	8,67

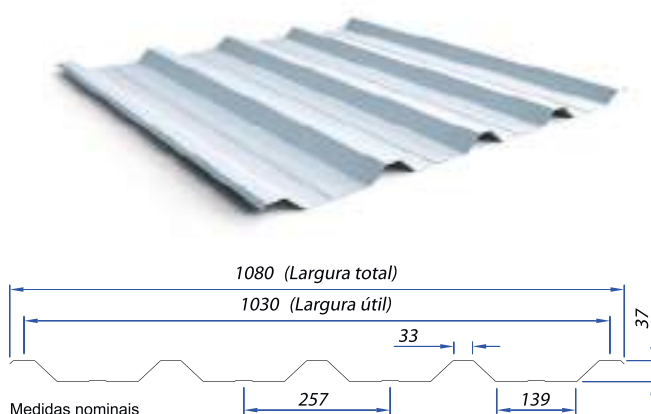


TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm		0,43 mm		0,50 mm		0,65 mm		0,80 mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
1,6 m	249	166	290	193	377	251	464	310	300	200	349	233	454	303	559	373	362	241	421	281	548	365	674	450
1,7 m	208	138	242	161	314	210	387	258	250	167	291	194	379	252	466	311	302	201	351	234	456	304	562	375
1,8 m	175	117	204	136	265	177	326	217	211	141	245	163	319	213	393	262	254	169	296	197	385	256	474	316
1,9 m	149	99	173	115	225	150	277	185	179	119	208	139	271	181	334	223	216	144	251	168	327	218	403	268
2,0 m	128	85	148	99	193	129	238	158	154	102	179	119	232	155	286	191	185	124	216	144	280	187	345	230
2,2 m	96	64	111	74	145	97	179	119	115	77	134	90	175	116	215	143	139	93	162	108	211	140	259	173
2,4 m	74	49	86	57	112	74	138	92	89	59	103	69	135	90	166	110	107	71	125	83	162	108	200	133
2,6 m	58	39	68	45	88	59	108	72	70	47	81	54	106	71	130	87	84	56	98	65	128	85	157	105
2,8 m	46	31	54	36	70	47	87	58	56	37	65	43	85	56	104	70	68	45	79	52	102	68	126	84
3,0 m	38	25	44	29	57	38	70	47	46	30	53	35	69	46	85	57	55	37	64	43	83	55	102	68

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT100/952

Desenho técnico	0.100.095.00
Inclinação mínima sugerida	5%
Espaçamento médio entre terças de apoio	3.500 mm
Aplicações	Coberturas com baixa inclinação, fachadas e fechamentos laterais

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espeçura Chapa [mm]	0,50	0,65	0,80	0,95
Peso Galvalume [kg/m]	4,50	5,85	7,20	8,55
Peso Galvalume [kg/m²]	4,72	6,14	7,56	8,98
Momento de Inércia [cm⁴/m]	76,24	99,18	122,14	145,14
Módulo de Resistência [cm³/m]	11,14	14,48	17,81	21,15

TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,50mm*		0,65mm		0,80mm		0,95mm		0,50mm*		0,65mm		0,80mm		0,95mm		0,50mm*		0,65mm		0,80mm		0,95mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
3,0 m	152	101	197	132	243	162	289	193	183	122	238	159	293	195	348	232	220	147	287	191	353	235	420	280
3,2 m	125	83	163	108	200	134	238	159	151	100	196	131	241	161	287	191	182	121	236	158	291	194	346	231
3,4 m	104	70	136	90	167	111	199	132	126	84	163	109	201	134	239	159	151	101	197	131	243	162	288	192
3,6 m	88	59	114	76	141	94	167	111	106	71	138	92	170	113	201	134	128	85	166	111	204	136	243	162
3,8 m	75	50	97	65	120	80	142	95	90	60	117	78	144	96	171	114	108	72	141	94	174	116	207	138
4,0 m	64	43	83	56	103	68	122	81	77	51	100	67	124	82	147	98	93	62	121	81	149	99	177	118
4,2 m	55	37	72	48	89	59	105	70	67	44	87	58	107	71	127	85	80	54	105	70	129	86	153	102
4,4 m	48	32	63	42	77	51	92	61	58	39	75	50	93	62	110	74	70	47	91	61	112	75	133	89
4,6 m	42	28	55	37	67	45	80	53	51	34	66	44	81	54	97	64	61	41	80	53	98	65	116	78
4,8 m	37	25	48	32	59	40	71	47	45	30	58	39	72	48	85	57	54	36	70	47	86	57	102	68
5,0 m	33	22	43	28	53	35	62	42	39	26	51	34	63	42	75	50	48	32	62	41	76	51	91	60

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]

*Espessura pode apresentar possível tensionamento do aço.
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

TRAPEZOIDAL RT120/900

Desenho técnico	0.120.090.00
Inclinação mínima sugerida	5%
Espaçamento médio entre terças de apoio	4.500 mm
Aplicações	Coberturas com baixa inclinação e grandes vãos, fachadas e fechamentos

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espeçura Chapa [mm]	0,50	0,65	0,80	0,95
Peso Galvalume [kg/m]	-	5,85	7,20	8,55
Peso Galvalume [kg/m²]	-	5,00	8,00	9,50
Momento de Inércia [cm⁴/m]	-	148,72	183,13	217,59
Módulo de Resistência [cm³/m]	-	18,96	23,73	28,17

TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS								3 APOIOS								4 APOIOS							
	0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,95mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,95mm		0,50mm		0,65mm		0,80mm		0,95mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
4,0 m	-	-	125	83	154	103	183	122	-	-	150	100	185	124	220	147	-	-	181	121	223	149	265	177
4,2 m	-	-	108	72	133	89	158	105	-	-	130	87	160	107	190	127	-	-	157	104	193	129	229	153
4,4 m	-	-	94	63	116	77	137	92	-	-	113	75	139	93	165	110	-	-	136	91	168	112	199	133
4,6 m	-	-	82	55	101	67	120	80	-	-	99	66	122	81	145	96	-	-	119	80	147	98	175	116
4,8 m	-	-	72	48	89	59	106	71	-	-	87	58	107	71	127	85	-	-	105	70	129	86	154	102
5,0 m	-	-	64	43	79	53	94	62	-	-	77	51	95	63	113	75	-	-	93	62	114	76	136	91
5,2 m	-	-	57	38	70	47	83	55	-	-	68	46	84	56	100	67	-	-	83	55	102	68	121	81
5,4 m	-	-	51	34	63	42	74	50	-	-	61	41	75	50	89	60	-	-	74	49	91	61	108	72
5,6 m	-	-	46	30	56	37	67	44	-	-	55	37	68	45	80	53	-	-	66	44	81	54	97	64
5,8 m	-	-	41	27	50	34	60	40	-	-	49	33	61	41	72	48	-	-	60	40	73	49	87	58

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]

Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180

RT260/620

Desenho técnico	0.260.062.00
Inclinação mínima sugerida	2%
Espaçamento médio entre terças de apoio	12.000 mm
Aplicações	Cobertura Autoportante

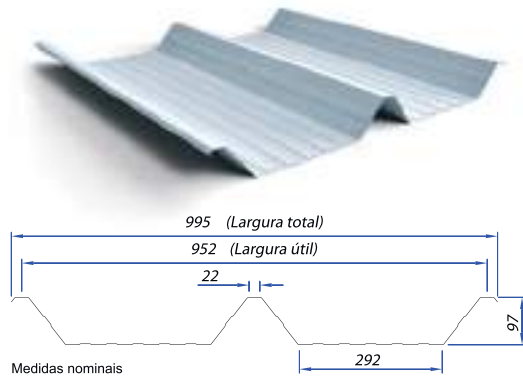
CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO TEÓRICO / PESO Galvalume® / Zinalume®

Espeçura Chapa [mm]	0,80	0,95	1,25	1,55
Peso Galvalume [kg/m]	6,40	7,60	10,00	12,40
Peso Galvalume [kg/m²]	10,32	12,25	16,13	20,00
Momento de Inércia [cm⁴/m]	695,01	825,51	1.086,68	1.348,09
Módulo de Resistência [cm³/m]	52,00	61,75	81,24	100,73

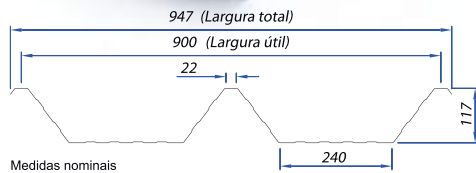
TABELA DE DESEMPENHO

VÃO	2 APOIOS							
	0,80 mm		0,95 mm		1,25 mm		1,55 mm	
	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC	COB	FEC
7,0 m	248	165	294	196	387	258	480	320
8,0 m	166	111	197	131	259	173	322	214
9,0 m	116	78	138	92	182	121	226	151
10,0 m	85	57	101	67	133	89	165	110
11,0 m	64	43	76	51	100	67	124	83
12,0 m	49	33	58	39	77	51	95	64
13,0 m	39	26	46	31	60	40	75	50

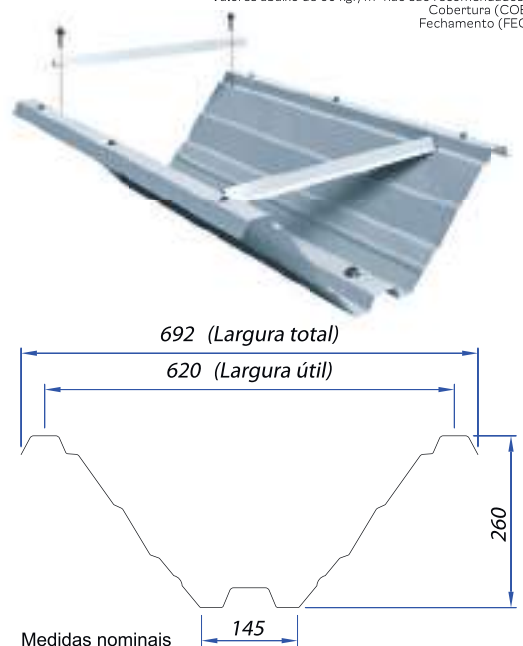
Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]
Cobertura (COB) FLECHA L/120
Fechamento (FEC) FLECHA L/180



Medidas nominais



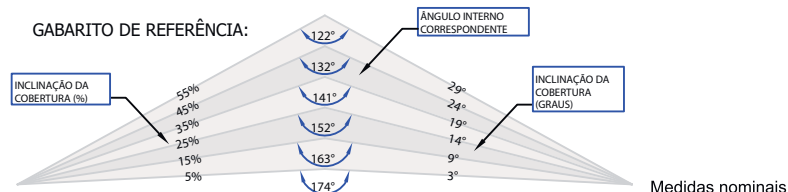
Medidas nominais



Medidas nominais

CUMEEIRA PERFIL

As cumeeiras em perfil são basicamente telhas dobradas, para permitir o fechamento entre 2 planos de água. Por padrão, são produzidas com 165° interno, podendo ser personalizadas de acordo com o ângulo solicitado pelo cliente e com o modelo de telha*.



Disponibilidade

Modelo	Ângulo interno	Abas mínimas
RT17/980	De 120° a 165°	300 mm x 300 mm
RT25/1020	De 120° a 165°	300 mm x 300 mm
RT35/1050	De 120° a 165°	300 mm x 300 mm
RT40/980	De 120° a 169°	300 mm x 300 mm
RT40/1020	De 120° a 169°	300 mm x 300 mm
RT100/952	De 163° a 174°	400 mm x 400 mm
RT120/900	De 165° a 174°	400 mm x 400 mm

*Para mais informações sobre peças produzidas com ângulo interno fora de padrão (165°), consulte o informativo técnico "Inf. 053.19-R01 - Tabela de Referência para Cumeeiras" ou entre em contato com o setor de suporte técnico.

MULTIDOBRA

As telhas trapezoidais têm como opção a fabricação em formato de Multidobra, pela aplicação de dobras transversais na chapa de aço. Em alguns modelos, fabricamos telhas côncavas e convexas.

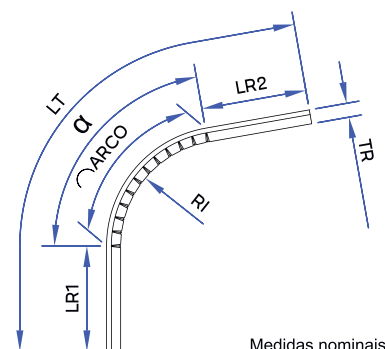


Tabela de informações técnicas

SÍMBOLO	UNIDADE	SIGNIFICADO	OBSERVAÇÕES
RI	mm	Raio interno	Raio mínimo de 300 mm, exceto para o modelo RT100/952 - mínimo 600 mm
α	°	Ângulo da curva	De 15° a 180°, variando de 5° em 5°
∧	mm	Comprimento do arco	$\wedge = \{ [(RI+TR) \cdot \pi] / 180^\circ \} \cdot \alpha$
LR1	mm	Parte reta 1	Mínimo 300 mm em uma das pontas
LR2	mm	Parte reta 2	Mínimo 300 mm em uma das pontas
LT	mm	Comprimento total	$LT = LR1 + \wedge + LR2 < 4.000 \text{ mm}^{**}$
TR	mm	Altura do trapézio	Pode variar de acordo com modelo da telha

**Pode variar de acordo com o modelo da telha.

CALANDRADA

As telhas onduladas podem ser produzidas como calandras. O processo consiste basicamente em passar as peças por um equipamento que gradualmente gera uma curvatura nas telhas.

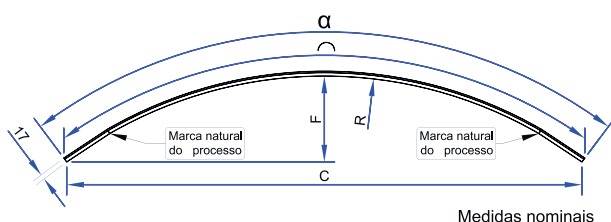


TABELA INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SÍMBOLO	UNIDADE	SIGNIFICADO	OBSERVAÇÕES
17	mm	Altura da Onda	Referente ao modelo RT17/980
LR	mm	Aba natural do Processo	Dimensão aproximada 180mm
∧	mm	Comprimento do Arco	$\wedge = [(R+17) \cdot \pi / 180^\circ] \cdot \alpha$
R	mm	Raio Interno	Raio de 650 a 2000mm Espessura 0,80mm
F	mm	Flecha	Dimensão da base até o ponto mais alto
C	mm	Corda	Distância entre as extremidades
a	°	Ângulo	Ângulo externo

***Comprimento máximo = 6.000 mm. Sujeito à consulta.

TELHA TERMOACÚSTICA EM PIR MODELO: 35/1050

O poliisocianurato (PIR) é uma espuma rígida com excelente desempenho térmico, acústico, mecânico e resistente a chamas. É um produto obtido pela mistura do Poliisol Especial + Isocianato com maior quantidade, produzido em um processo de injeção contínua, que forma uma placa monolítica e uniforme. Sua rigidez permite a utilização em vãos maiores do que os usados em telhas simples e possui melhor custo-benefício se comparado a telhas com poliestireno expandido.

O que diferencia essa telha?

O seu diferencial é que ela conta com a maior cobertura útil da categoria. Por isso, torna-se um produto extremamente vantajoso, de alta performance.

Espessura ¹ [mm]			Peso aprox.	Espaço médio	Comprimento ⁴ [mm]		Pingadeira/Transpasse
Núcleo isolante ²	Telha metálica	Painel metálico	[kg/m]	entre apoios ³ [mm]	Mínimo	Máximo	Mínimo [mm]
30	0,43	0,38	8,00	2.500	2.500	12.000	50
	0,50	0,38	8,63				
50	0,43	0,38	8,64	3.200			
	0,50	0,38	9,27				

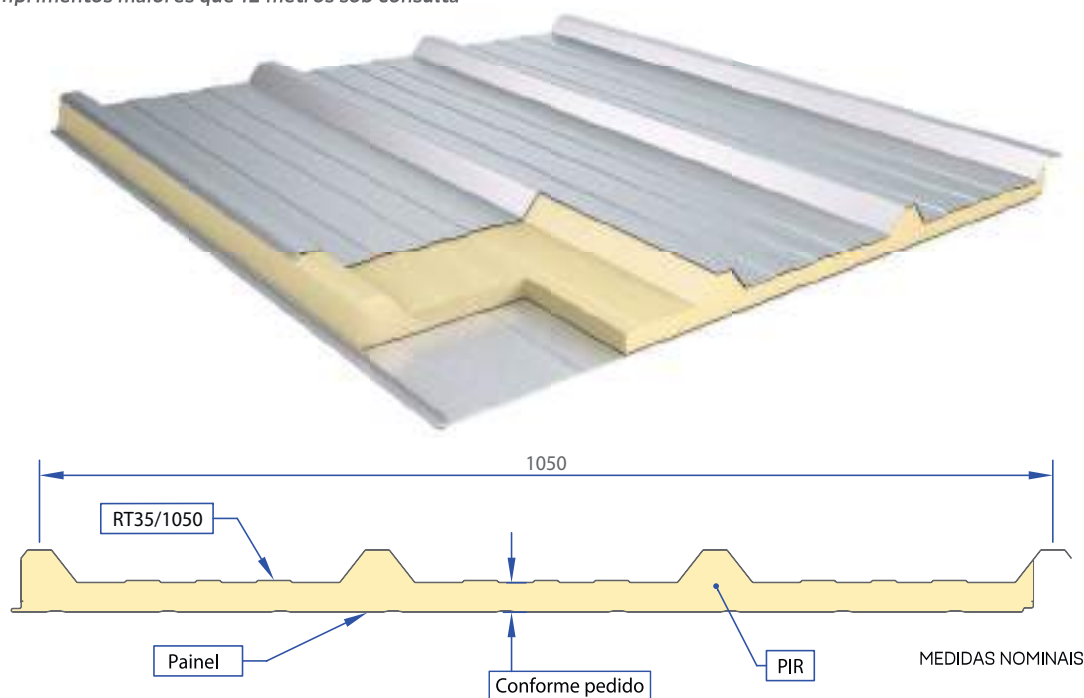
MEDIDAS NOMINAIS

1 - Para outras configurações de espessura, considerar pedido mínimo de 500 metros

2 - Núcleo isolante disponível nas espessuras de 20mm, 30mm, 40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm, 90mm e 100mm.

3 - Valor teórico considerando 2 apoios

4 - Comprimentos maiores que 12 metros sob consulta



MEDIDAS NOMINAIS

VANTAGENS

Redução sonora

Economia de energia elétrica

Montagem fácil, rápida e limpa

Economia em equipamentos de refrigeração

Economia na estrutura metálica

Cobrir 1.050 mm de largura

Retardante a chamas
Não propaga fogo (PIR)

Excelente vedação e acabamento

Produto sustentável

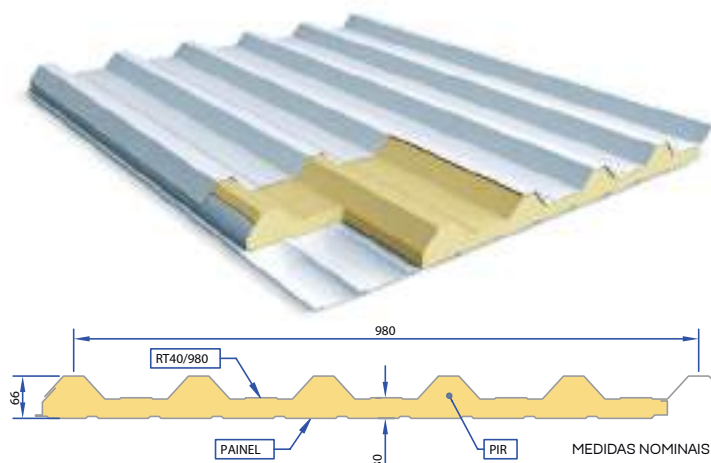
TELHA TERMOACÚSTICA EM PIR MODELO: 40/980

MEDIDAS TÉCNICAS

Espessura [mm]			Peso	*Espaçamento entre apoios [mm]			Comprimento	
Preenchimento	Telha Externa	Bandeja Interna	[kg/m]	1.500	2.000	3.000	Mínimo [mm]	Máximo [mm]
30	0,43	0,43	8,41	236	191	138	2.800	12.000
	0,50	0,50	9,57	263	212	149		

* Valores teóricos considerando 3 apoios
Densidade média de 32 a 33 kg/m²

Carga [kgf/m²]



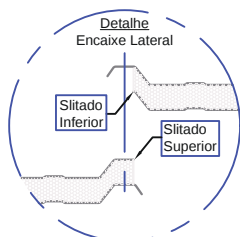
VANTAGENS

- Redução sonora
- Economia de energia elétrica
- Montagem fácil, rápida e limpa
- Economia em equipamentos de refrigeração
- Economia na estrutura metálica
- Retardante a chamas Não propaga fogo (PIR)
- Excelente vedação e acabamento
- Produto sustentável

TELHA TERMOACÚSTICA (EPS/ISOPOR)

A Regional Telhas oferece ao mercado um sistema de coberturas termoacústicas ideal para quem busca desempenho em isolamento.

O poliestireno expandido (EPS/Isopor) é um material plástico na forma de espuma com microcélulas fechadas, é um produto inodoro, reciclável, não poluente, fisicamente estável. O sistema é constituído de duas telhas do mesmo modelo com o núcleo de EPS, como podemos ver no exemplo abaixo:



VANTAGENS

- Redução sonora
- Economia de energia elétrica
- Montagem fácil, rápida e limpa
- Economia em equipamentos de refrigeração
- Economia na estrutura metálica
- Excelente vedação e acabamento
- Produto sustentável

DISPONÍVEL NOS MODELOS:

RT 10/1090, RT 17/980, RT 25/1020, RT 35/1050, RT 40/980, RT 40/1020, RT 100/952, RT 120/900, exceto no modelo RT 260/620.

GANHE MAIS VIDA PERSONALIZANDO A COR DA SUA COBERTURA

PRÉ-PINTURA

A bobina de aço recebe um pré-tratamento que inclui a limpeza total da superfície. Em seguida, uma aplicação rigorosamente controlada de primer, tinta e filme resultando em um produto de alta qualidade.

Disponível em todos os tipos de telhas, inclusive sistemas termoacústicos e podem ser aplicadas em fechamentos laterais, painéis arquitetônicos, forros, portas, portões e janelas.

VANTAGENS/BENEFÍCIOS

- Ganho de produtividade;
- Excelente acabamento;
- Melhoria na qualidade;
- Proteção contra a corrosão.

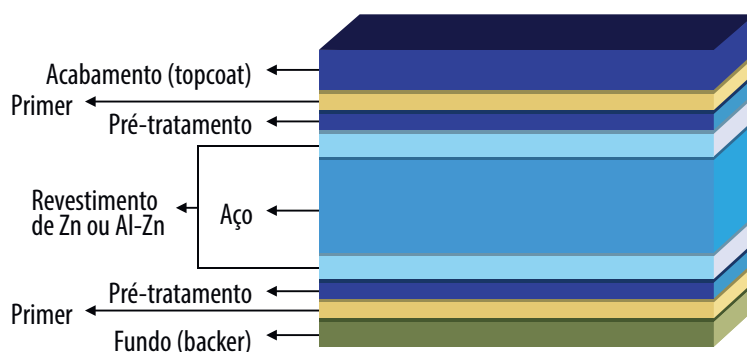


TABELA RAL DE CORES



- Cores sob consulta;
- Cores meramente ilustrativas, podendo apresentar variações de tonalidade em comparação ao impresso, ou entre lotes;
- Acabamento em fundo primer ou backer não apresenta garantia de tonalidade, ou de resistência à exposição de raios UV.



PÓS-PINTURA

O sistema eletrostático é um dos mais modernos e avançados métodos de pinturas e revestimentos para peças que necessitam de proteção e um nível de acabamento elevado. São indicadas principalmente para a proteção e estética da cobertura e fechamentos.



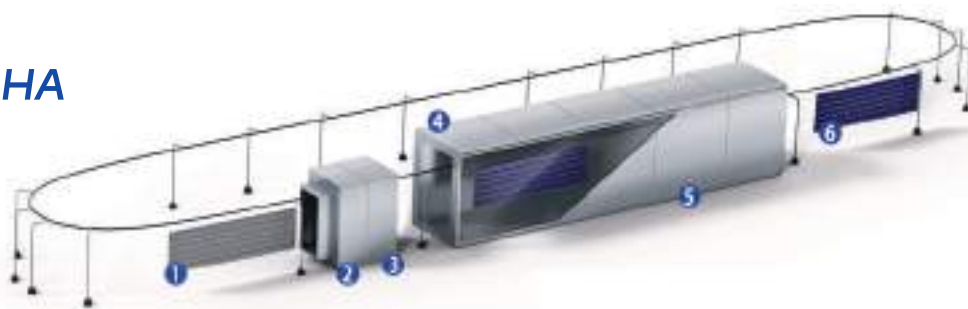
- Desempenho estético;
- Aumento da vida útil da telha;
- Maior variedade de cores;
- Resistência de estabilidade da cor;
- Ecologicamente correto e livre de metais pesados;
- Resistência à intempéries.

PROCESSO LINHA DE PINTURA SIMPLIFICADA

PROCESSOS

- 1 - Carga;
- 2 - Cabine dupla oposta filtro cartucho;
- 3 - Sistema de aplicação automática;

- 4 - Túnel de irradiação para pré-gelatinação da tinta;
- 5 - Estufa de polimerização da tinta;
- 6 - Descarga.



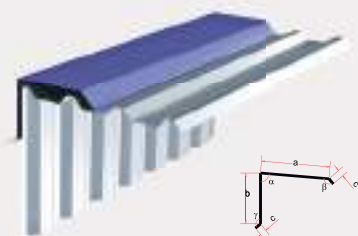


RUFOS E ACESSÓRIOS

A Regional Telhas disponibiliza uma linha completa de rufos, cumeeiras e acabamentos desenvolvidos a partir das melhores matérias-primas, produzidos com Aço Galvalume®, Galvanizado, Pré-Pintado e Pós-Pintado.

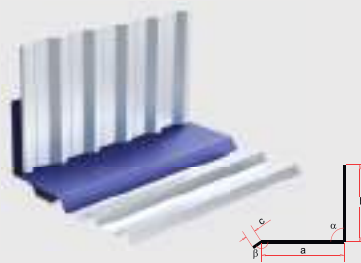
*Para outros modelos consulte disponibilidade técnica.

RUFO LATERAL SUPERIOR



Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
a	b	c	Comp.	α	β	γ
210	150	20	3.000	85	115	135

RUFO LATERAL INFERIOR



Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
a	b	c	Comp.	α	β	
200	180	20	3.000	90	165	

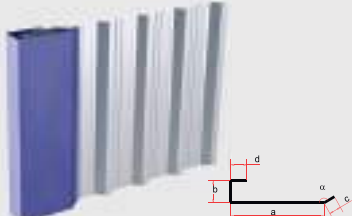
RUFO PINGADEIRA P/ CALHA



*Usar com fechamento de onda inferior

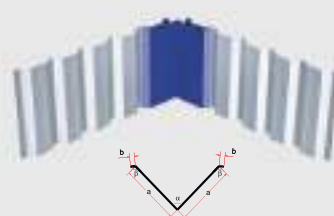
Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
a	b	c	Comp.	α	β	
160	220	20	3.000	Conforme Projeto	135	

REQUADRO LATERAL



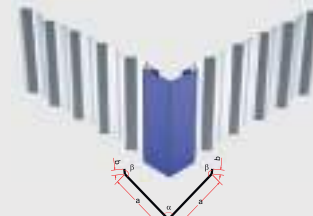
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	d	Comp.	α
RT17/980	19	27	23	21		
RT25/1020	27	37	33	33	3.000	165
RT35/1050	42	42	38	38		
RT40/980	42	42	38	38		
RT40/1020	42	42	38	38		
RT100/952	102	102	98	98		

CANTO INTERNO LISO



Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
a	b	Comp.	α	β		
180	20	3.000	90	165		

CANTO EXTERNO LISO



Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
a	b	Comp.	α	β		
180	20	3.000	90	165		

*Para outros modelos consulte nosso site.

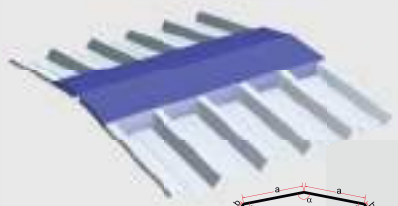


CUMEEIRA LISA



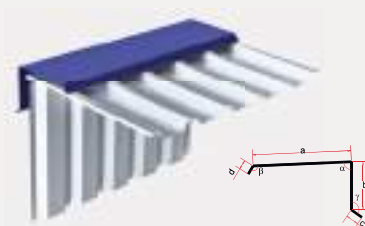
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)			Ângulos (°)	
	a	b	Comp.	α	β
RT17/980 RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020	280	20	3.000	Conforme Projeto	165

CUMEEIRA DENTADA



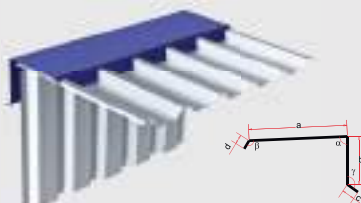
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)			Ângulos (°)	
	a	b	Comp.	α	β
RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020 RT100/952 RT120/900	275 265 260 260 300 280	25 35 40 40 100 120	1.020 1.050 980 1.020 952 900	Conforme Projeto	115

CUMEEIRA SHED LISA



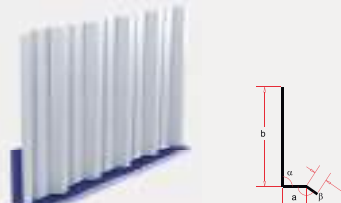
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)			Ângulos (°)	
	a	b	c	α	β
RT17/980 RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020	380	180	20	3.000	165 135

CUMEEIRA SHED DENTADA



Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
	a	b	c	d	Comp.	α	β
RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020 RT100/952 RT120/900	375 365 360 360 440 420	180 180 180 180 240 240	25 35 40 40 100 120	1.020 1.050 980 1.020 952 900	Conforme Projeto	115	135

RUFO PINGADEIRA



Tipo de Perfil	Dimensões (mm)			Ângulos (°)	
	a	b	c	α	β
RT17/980 RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020 RT100/952	20 30 40 45 45 105	160 150 140 135 135 125	20	3.000	135

RUFO DE TOPO LISO



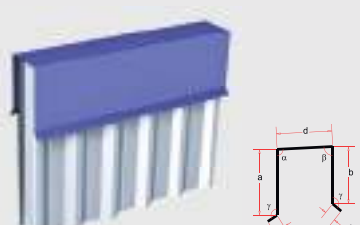
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)			Ângulos (°)	
	a	b	c	α	β
RT17/980 RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020	200	180	20	3.000	165

RUFO DE TOPO DENTADO



Tipo de Perfil	Dimensões (mm)			Ângulos (°)	
	a	b	c	α	β
RT25/1020 RT35/1050 RT40/980 RT40/1020 RT100/952 RT120/900	275 265 260 260 300 280	25 35 40 40 100 120	1.020 1.050 980 1.020 952 900	Conforme Projeto	115

RUFO DE CHAPÉU LISO



Dimensões (mm)			Ângulos (°)		
a	b	c	α	β	γ
180	150	20	95	85	135

Desenvolvimento "d" mínimo 160 mm e máximo 830 mm

RUFO ESPAÇADOR

Para uso com Telha de Lã de Rocha



Dimensões (mm)			Comprimento
a	b	c	
50	50	25	3000

*Para outros modelos consulte nosso site.

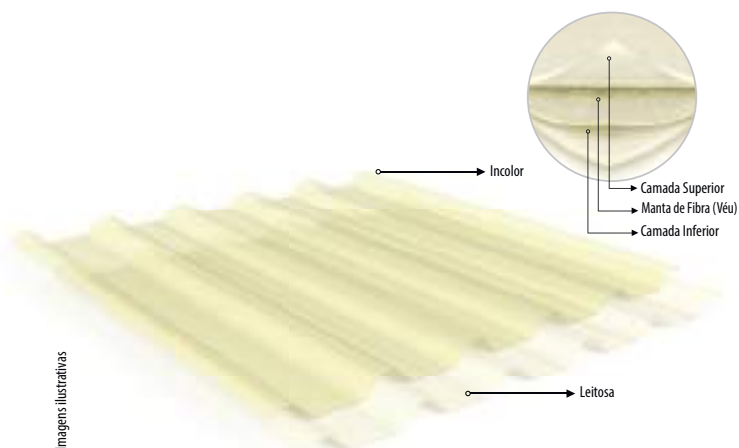


TRANSLÚCIDA

Telha fabricada em resina de poliéster com reforço de fibra de vidro e véu de proteção, utilizada para iluminação natural do ambiente. Proporciona grande economia de energia elétrica e contribui para a sustentabilidade.

Véu de proteção: é uma camada com superfície em poliéster, funcionando como uma barreira física contra o desprendimento das fibras de vidro, aumentando a vida útil do produto e proporcionando resistência contra raios UV.

Por se tratar de material frágil, não transitar sobre as peças.

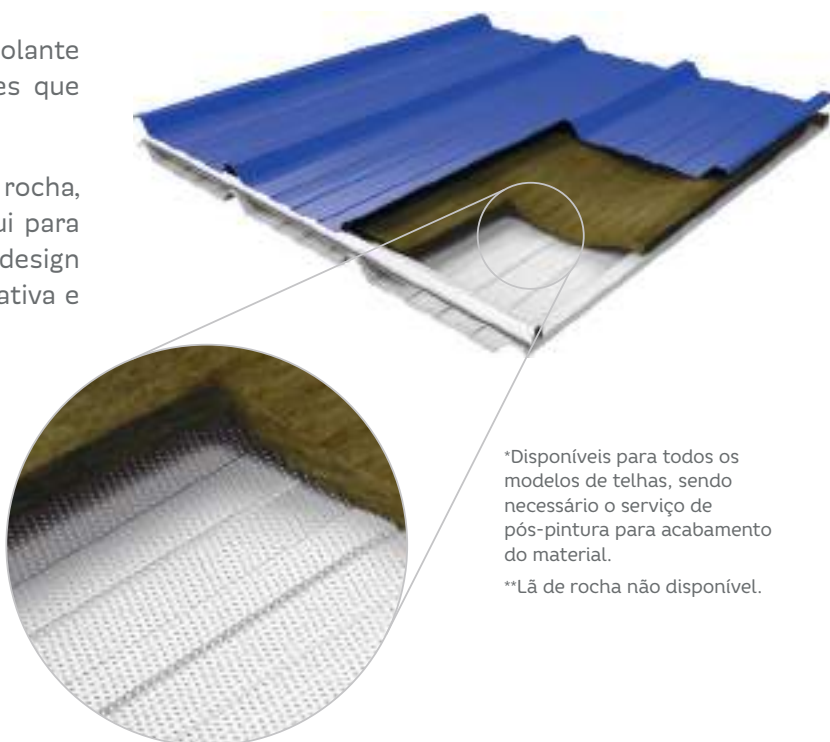


Disponível em todos os modelos, exceto RT260.

PERFURADA

Pode ser usada para aplicação com isolante acústico, em fechamentos de ambientes que necessitam de ventilação e brise.

Aplicada na telha sanduíche com lã de rocha, evita a reverberação do som e contribui para um melhor conforto acústico. Com um design diferente, é uma excelente opção decorativa e estética para projetos arquitetônicos.



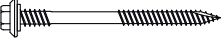
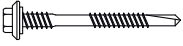
*Disponíveis para todos os modelos de telhas, sendo necessário o serviço de pós-pintura para acabamento do material.

**Lã de rocha não disponível.

FIXADORES RT

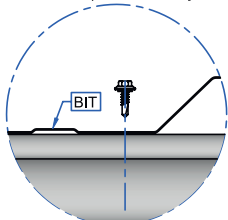
Os fixadores são feitos em aço de baixo carbono C1022 com Revestimento RUSPERT, superior ao galvanizado. As arruelas de vedação são de EPDM, um material resistente aos raios ultravioleta (UV) e às altas temperaturas.

TABELA ORIENTATIVA DE FIXADORES

Desenho Ilustrativo	Modelo	Chave	Bitola	NºFPP	Comprimento	Ponta	Aplicação		Consumo
	1/4-14 x 7/8"	5/16"	1/4"	14	7/8" (22,22 mm)	1	Costura Telha x Telha	Detalhe "B" Detalhe "E"	2 peças por Metro Linear
	09-15 x 1.1/2"	1/4"	09	15	1.1/2" (38,10 mm)	17	Fixação Madeira	Detalhe "A" Detalhe "D"	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-1/4 - 14 x 3"	5/16"	12 1/4"	14	3" (76,20 mm)	17	Fixação Madeira	Detalhe "C"	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	10-16 x 3/4"	5/16"	10	16	3/4" (19,05 mm)	3	Fixação Metal	Detalhe "D"	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-14 x 3/4"	5/16"	12	14	3/4" (19,05 mm)	3	Fixação Metal	Detalhe "A"	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-14 x 1"	5/16"	12	14	1" (25,40 mm)	3	Fixação Metal	Detalhe "A"	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-14 x 1.1/4"	5/16"	12	14	1.1/4" (31,75 mm)	3	Fixação Metal	Uso onda alta utilizar calço	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-1/4 - 14 x 2.3/8"	5/16"	12 1/4"	14	2.3/8" (60,32 mm)	3	Fixação Metal	Detalhe "C" EPS/PU 30 mm	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-1/4 - 14 x 3.1/4"	5/16"	12 1/4"	14	3.1/4" (82,55 mm)	3	Fixação Metal	Detalhe "C" EPS/PU 50 mm	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-1/4 - 14 x 4"	5/16"	12 1/4"	14	4" (101,60 mm)	3	Fixação Metal	Uso mesa alta utilizar calço	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-1/4 - 14 x 5"	5/16"	12 1/4"	14	5" (127 mm)	3	Fixação Metal	Uso mesa alta utilizar calço	3 a 4 peças por Metro Quadrado
	12-24 - 1.1/2"	5/16"	12	24	1.1/2" (38,10 mm)	5	Fixação Metal > 6 mm	Detalhe "A"	3 a 4 peças por Metro Quadrado

DETALHE "A"

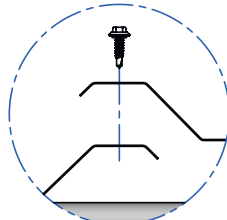
Fixação: Telha Trapezoidal x Terça de Apoio



O parafuso de FIXAÇÃO deve ser instalado alternadamente no canal da telha, nunca sobre o BIT.

DETALHE "B"

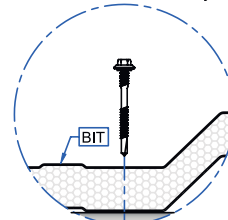
Costura: Telha x Telha



O parafuso de COSTURA deve ser instalado no recobrimento lateral a cada 500 mm, unindo as telhas.

DETALHE "C"

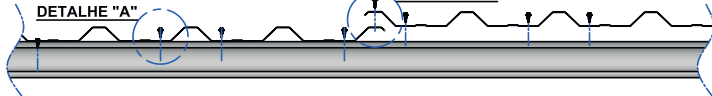
Fixação: Telha Termoaústica x Terça de Apoio



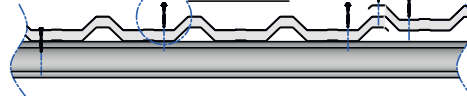
O parafuso de FIXAÇÃO deve ser instalado alternadamente no canal da telha, nunca sobre o BIT.

DETALHE "A"

DETALHE "B"

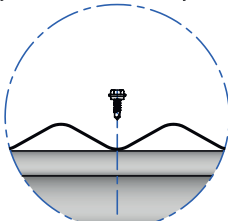


DETALHE "C"



DETALHE "D"

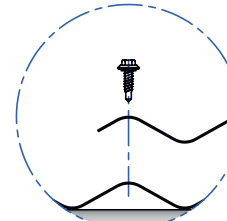
Fixação: Telha Ondulada x Terça de Apoio



O parafuso de FIXAÇÃO deve ser instalado alternadamente na onda baixa.

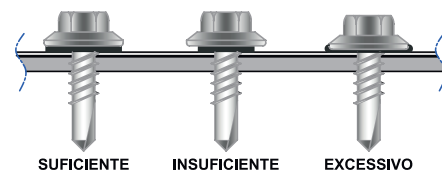
DETALHE "E"

Costura: Telha x Telha Ondulada



O parafuso de COSTURA deve ser instalado no recobrimento lateral a cada 500 mm, unindo as telhas.

REGULAGEM DE TORQUE



SUFICIENTE

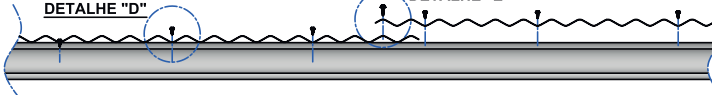
INSUFICIENTE

EXCESSIVO

SUFICIENTE: Garante 100% a estanqueidade.
INSUFICIENTE: Pode ocorrer vazamento.
EXCESSIVO: Arruela de vedação é esmagada.

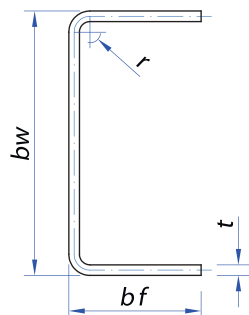
DETALHE "D"

DETALHE "E"



IMPORTANTE: Após a instalação das telhas, recomenda-se realizar uma limpeza minuciosa na cobertura, para a retirada das limas geradas durante a montagem.

PERFIL U - SIMPLES



Legenda

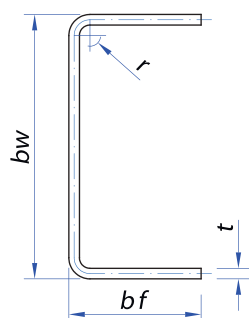
b_w = Altura da Alma
 b_f = Largura Abas
 t = Espessura
 r = Raio Teórico

MEDIDAS TÉCNICAS

U - Simples	Peso teórico por		Dimensões			
	Metro kg/m	Barra 6m kg	b_w mm	b_f mm	r mm	t mm
50 x 25 x 1.80	1,35	8,12	50	25	1.80	1,80
50 x 25 x 2.00	1,51	9,03	50	25	2.00	2,00
50 x 25 x 2.25	1,72	10,30	50	25	2.25	2,25
50 x 25 x 2.65	1,99	11,94	50	25	2.65	2,65
75 x 40 x 1.80	2,16	12,96	75	40	1.80	1,80
75 x 40 x 2.00	2,41	14,47	75	40	2.00	2,00
75 x 40 x 2.25	2,75	16,48	75	40	2.25	2,25
75 x 40 x 2.65	3,21	19,26	75	40	2.65	2,65
75 x 40 x 3.00	3,50	21,00	75	40	3.00	3,00
100 x 40 x 1.80	2,54	15,21	100	40	1.80	1,80
100 x 40 x 2.00	2,82	16,90	100	40	2.00	2,00
100 x 40 x 2.25	3,08	18,47	100	40	2.25	2,25
100 x 40 x 2.65	3,65	21,88	100	40	2.65	2,65
100 x 40 x 3.00	4,13	24,77	100	40	3.00	3,00
100 x 50 x 1.80	2,78	16,69	100	50	1.80	1,80
100 x 50 x 2.00	3,09	18,56	100	50	2.00	2,00
100 x 50 x 2.25	3,48	20,87	100	50	2.25	2,25
100 x 50 x 2.65	4,10	24,58	100	50	2.65	2,25
100 x 50 x 3.00	4,64	27,83	100	50	3.00	3,00
127 x 50 x 1.80	3,19	19,14	127	50	1.80	1,80
127 x 50 x 2.00	3,66	21,98	127	50	2.00	2,00
127 x 50 x 2.25	4,00	23,98	127	50	2.25	2,25
127 x 50 x 2.65	4,64	27,81	127	50	2.65	2,65
127 x 50 x 3.00	5,25	31,48	127	50	3.00	3,00
150 x 50 x 1.80	3,53	21,15	150	50	1.80	1,80
150 x 50 x 2.00	3,95	23,72	150	50	2.00	2,00
150 x 50 x 2.25	4,46	26,78	150	50	2.25	2,25
150 x 50 x 2.65	5,13	30,77	150	50	2.65	2,65
150 x 50 x 3.00	5,80	34,82	150	50	3.00	3,00
200 x 50 x 1.80	4,26	25,53	200	50	1.80	1,80
200 x 50 x 2.00	4,76	28,56	200	50	2.00	2,00
200 x 50 x 2.25	5,33	32,00	200	50	2.25	2,25
200 x 50 x 2.65	6,26	37,58	200	50	2.65	2,65
200 x 50 x 3.00	7,09	42,54	200	50	3.00	3,00

**VALORES TEÓRICOS E NOMINAIS

PERFIL U - ENCAIXE



Legenda

b_w = Altura da Alma
 b_f = Largura Abas
 t = Espessura
 r = Raio Teórico

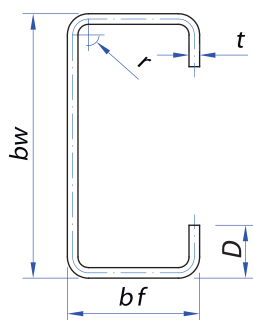
MEDIDAS TÉCNICAS

"U - Simples (Encaixe)"	Peso teórico por		Dimensões			
	Metro kg/m	Barra 6m kg	b_w mm	b_f mm	r mm	t mm
68 x 30 x 1.80	1,75	10,49	68	30	1.80	1,80
68 x 30 x 2.00	1,97	11,84	68	30	2.00	2,00
68 x 30 x 2.25	2,18	13,08	68	30	2.25	2,25
68 x 30 x 2.65	2,54	15,24	68	30	2.65	2,65
68 x 30 x 3.00	2,83	17,00	68	30	3.00	3,00
92 x 30 x 1.80	2,08	12,50	92	30	1.80	1,80
92 x 30 x 2.00	2,33	13,99	92	30	2.00	2,00
92 x 30 x 2.25	2,53	15,20	92	30	2.25	2,25
92 x 30 x 2.65	3,05	18,33	92	30	2.65	2,65
92 x 30 x 3.00	3,42	20,50	92	30	3.00	3,00
120 x 40 x 1.80	2,77	16,61	120	40	1.80	1,80
120 x 40 x 2.00	3,09	18,56	120	40	2.00	2,00
120 x 40 x 2.25	3,50	20,98	120	40	2.25	2,25
120 x 40 x 2.65	4,10	24,59	120	40	2.65	2,65
120 x 40 x 3.00	4,59	27,54	120	40	3.00	3,00
142 x 40 x 1.80	3,12	18,71	142	40	1.80	1,80
142 x 40 x 2.00	3,49	20,91	142	40	2.00	2,00
142 x 40 x 2.25	3,90	23,38	142	40	2.25	2,25
142 x 40 x 2.65	4,57	27,40	142	40	2.65	2,65
142 x 40 x 3.00	5,13	30,80	142	40	3.00	3,00
193 x 50 x 2.00	4,15	24,91	193	50	2.00	2,00
193 x 50 x 2.25	4,61	27,68	193	50	2.25	2,25
193 x 50 x 2.65	5,19	31,14	193	50	2.65	2,65
193 x 50 x 3.00	5,85	34,82	193	50	3.00	3,00

**VALORES TEÓRICOS E NOMINAIS



PERFIL U - ENRIJECIDO



Legenda

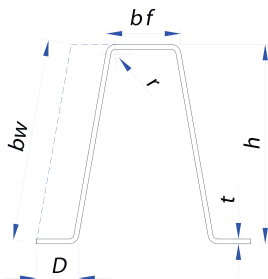
bw = Altura da Alma
 Bf = Largura Abas
 D = Altura Abas Reforço
 t = Espessura
 r = Raio Teórico

MEDIDAS TÉCNICAS

U - Enrijecido	Peso teórico por		Dimensões				
	Metro kg/m	Barra 6m kg	b_w mm	b_f mm	D mm	r mm	t mm
50 x 25 x 10 x 1.80	1,47	8,83	50	25	10	1.80	2,00
50 x 25 x 10 x 2.00	1,64	9,81	50	25	10	2.00	2,25
50 x 25 x 10 x 2.25	1,84	11,03	50	25	10	2.25	2,65
50 x 25 x 10 x 2.65	2,08	12,50	50	25	10	2.65	3,00
75 x 40 x 15 x 1.80	2,46	14,77	75	40	15	1.80	1,80
75 x 40 x 15 x 2.00	2,74	16,42	75	40	15	2.00	2,00
75 x 40 x 15 x 2.25	3,08	18,47	75	40	15	2.25	2,25
75 x 40 x 15 x 2.65	3,50	20,98	75	40	15	2.65	2,65
75 x 40 x 15 x 3.00	3,96	23,75	75	40	15	3.00	3,00
100 x 40 x 15 x 1.80	2,83	16,96	100	40	15	1.80	1,80
100 x 40 x 15 x 2.00	3,14	18,84	100	40	15	2.00	2,00
100 x 40 x 15 x 2.25	3,53	21,20	100	40	15	2.25	2,25
100 x 40 x 15 x 2.65	4,10	24,59	100	40	15	2.65	2,65
100 x 40 x 15 x 3.00	4,64	27,83	100	40	15	3.00	3,00
100 x 50 x 17 x 1.80	3,19	19,14	100	50	17	1.80	1,80
100 x 50 x 17 x 2.00	3,55	21,29	100	50	17	2.00	2,00
100 x 50 x 17 x 2.25	3,99	23,94	100	50	17	2.25	2,25
100 x 50 x 17 x 2.65	4,63	27,80	100	50	17	2.65	2,65
100 x 50 x 17 x 3.00	5,25	31,48	100	50	17	3.00	3,00
127 x 50 x 17 x 1.80	3,57	21,42	127	50	17	1.80	1,80
127 x 50 x 17 x 2.00	3,97	23,80	127	50	17	2.00	2,00
127 x 50 x 17 x 2.25	4,46	26,78	127	50	17	2.25	2,25
127 x 50 x 17 x 2.65	5,13	30,77	127	50	17	2.65	2,65
127 x 50 x 17 x 3.00	5,80	34,82	127	50	17	3.00	3,00
150 x 60 x 20 x 1.80	4,28	25,69	150	60	20	1.80	1,80
150 x 60 x 20 x 2.00	4,76	28,56	150	60	20	2.00	2,00
150 x 60 x 20 x 2.25	5,36	32,13	150	60	20	2.25	2,25
150 x 60 x 20 x 2.65	6,22	37,33	150	60	20	2.65	2,65
150 x 60 x 20 x 3.00	7,07	42,44	150	60	20	3.00	3,00
200 x 75 x 25 x 1.80	5,60	33,57	200	75	25	1.80	1,80
200 x 75 x 25 x 2.00	6,22	37,30	200	75	25	2.00	2,00
200 x 75 x 25 x 2.25	6,99	41,96	200	75	25	2.25	2,25
200 x 75 x 25 x 2.65	8,13	48,78	200	75	25	2.65	2,65
200 x 75 x 25 x 3.00	9,20	55,22	200	75	25	3.00	3,00

**VALORES TEÓRICOS E NOMINAIS

PERFIL CARTOLA



Legenda

bw – Altura nominal da alma;
bf – Largura nominal da mesa;
D – Largura nominal do enrijecedor de borda;
h – Altura nominal do perfil;
r – Raio interno de dobramento;
t – Espessura da chapa;

MEDIDAS TÉCNICAS

Cartola Alma 68 mm	Peso teórico por		Dimensões					
	Metro	Barra 6m	bw	h	bf	D	r	t
	kg/m	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
68 x 35 x 20 x 1,80	2,79	16,72	68	67	35	20	1,80	1,80
68 x 35 x 20 x 1,90	2,94	17,65	68	67	35	20	1,90	1,90
68 x 35 x 20 x 2,00	3,08	18,49	68	67	35	20	2,00	2,00
68 x 35 x 20 x 2,25	3,43	20,58	68	67	35	20	2,25	2,25
68 x 35 x 20 x 2,30	3,51	21,04	68	67	35	20	2,30	2,30

*VALORES TEÓRICOS E NOMINAIS

** MEDIDAS PARA AÇO FINA E QUENTE. PARA AÇO GALVANIZADO, CONSIDERAR ESPESSURA DE ATÉ 2,00 MM.

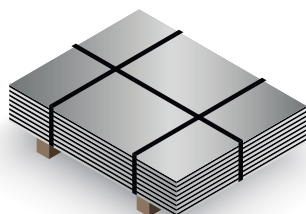
MEDIDAS TÉCNICAS

Cartola Alma 95 mm	Peso teórico por		Dimensões					
	Metro	Barra 6m	bw	h	bf	D	r	t
	kg/m	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
95 x 35 x 20 x 1,80	3,56	21,33	95	94	35	20	1,80	1,80
95 x 35 x 20 x 1,90	3,75	22,52	95	94	35	20	1,90	1,90
95 x 35 x 20 x 2,00	3,93	23,61	95	94	35	20	2,00	2,00
95 x 35 x 20 x 2,25	4,39	26,34	95	94	35	20	2,25	2,25
95 x 35 x 20 x 2,30	4,49	26,93	95	94	35	20	2,30	2,30

*VALORES TEÓRICOS E NOMINAIS

** MEDIDAS PARA AÇO FINA E QUENTE. PARA AÇO GALVANIZADO, CONSIDERAR ESPESSURA DE ATÉ 2,00 MM.

CHAPAS E BOBINAS



MEDIDAS TÉCNICAS

Material	Bitola	Espessura	Bobinas rolo		Chapas								
			Corte	Diâmetro	Comprimento	Largura	Pacot						
	MSG	mm	mm		mm		kg						
Galvalume / Galvanizado / Pré-pintado	28	0,43	150 a 1.200	300 ou 500	3.000 e 6.000	1.200	400 a 2.500						
	26	0,50											
	24	0,65											
	22	0,80											
Fina a frio	28	0,40	-	-				3.000 e 6.000	1.200	400 a 2.500			
	26	0,45											
	25	0,50											
	24	0,60											
	22	0,75											
	20	0,90											
	19	1,06											
	18	1,20											
Fina a quente	16	1,50	-	-							3.000 e 6.000	1.200	400 a 2.500
	14	2,00											
	13	2,25											
	12	2,65											
	11	3,00											
	10	3,35											

- Medidas sob consulta
- Verificar disponibilidade de estoque
- Para pedidos de chapas menores que 400 kg, considerar bobina rolo

**VALORES TEÓRICOS E NOMINAIS

TOLERÂNCIA LARGURA = +/- 2MM
TOLERÂNCIA COMPRIMENTO = +/- 3MM

MANUAL DE RECEBIMENTO E INSTALAÇÃO

RECEBIMENTO

O pedido deve ser conferido no momento da entrega, pois não serão aceitas reclamações posteriores. O material não deve ser descarregado ou manuseado em caso de chuva. Caso o material seja molhado, ele deve ser enxugado e estocado apenas quando estiver completamente seco.

DESCARGA

Para o descarregamento manual, é necessário que haja o mesmo número de pessoas no caminhão e no solo. O material deve ser manuseado com cuidado, evitando atrito ou choque entre as peças.

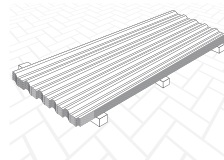
Luvas de proteção devem sempre ser usadas durante o manuseio. A Regional Telhas não se responsabiliza pela falta de conferência ou por danos causados pelo manuseio incorreto dos produtos

ARMAZENAGEM

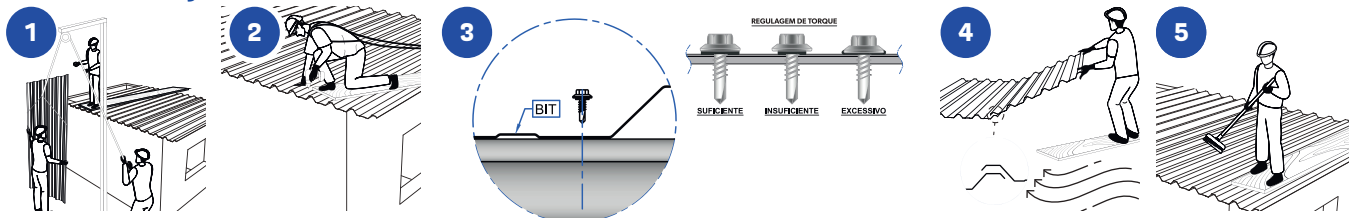
O produto deve ser armazenado sempre em um local coberto, seco e arejado, afastado de produtos químicos, fertilizantes e do contato com fezes e urina de aves e animais.

O material deve estar sempre escorado a pelo menos 15 cm de distância do piso ou a uma altura que não apresente risco sob empacotamento.

Variações de temperatura ou períodos chuvosos podem gerar condensação entre as telhas ou chapas, podendo levar à manchas e oxidação. Portanto, o tempo de armazenamento deve ser o menor possível. Durante esse período, é essencial realizar inspeções frequentes no produto para prevenção contra umidade.



INSTALAÇÃO



- 1) As telhas podem ser elevadas para a cobertura sob o sistema convencional de elevação, uma a uma, ou então com uso de equipamentos de elevação, sempre de forma segura;
- 2) Não é recomendado caminhar diretamente sobre as telhas, mas utilizar tábuas ou passarelas como base. Esse procedimento, além de mais seguro para o montador, reduz o risco de avarias;
- 3) Para fixação, deve-se ter o cuidado de aplicar o torque correto no fixador para garantir a estanqueidade. A fixação pode ser realizada tanto no canal da telha quanto na onda alta, mas nunca sobre o bit. Quando fixada na onda alta, recomenda-se o uso de calço.
- 4) Recomenda-se o sentido de montagem contrário à direção do vento, realizando a fixação pelo beiral da cobertura e seguindo em direção à cumeeira. A distribuição dos fixadores, a utilização de outros acessórios e o alinhamento das telhas devem ocorrer de maneira planejada, conforme as especificações do projeto;
- 5) Durante a montagem, deve-se remover diariamente as limalhas resultantes das furações e recortes das telhas, utilizando uma vassoura de cerdas macias. Limalhas e resíduos depositados sobre o material podem causar contaminação e levar à oxidação. Após a instalação, é essencial realizar uma limpeza minuciosa em toda a cobertura.

ATENÇÃO!

- As telhas não devem, em hipótese alguma, ficar expostas à umidade antes da instalação. Se houver qualquer indício de umidade, é necessário abrir a embalagem e secar completamente o material utilizando ar comprimido ou outro método eficiente.
- É essencial a limpeza imediata de resíduos depositados sobre a cobertura, como parafusos, metais, madeiras, cimento, ferramentas, material de pintura, entre outros, pois podem acumular sujeira ou agredir a superfície do material;
- Reclamações não serão aceitas se feitas após a descarga, sem registros de evidências como fotos da mercadoria ainda no caminhão e sem registro no romaneio de entrega;
- Não se aplica atendimento em garantia para produtos de segunda linha ou fora de padrão, para produtos aplicados em locais diferentes do endereço de entrega, para materiais beneficiados por terceiros ou centros de serviço, para materiais com uso de acessórios inadequados, e para danos causados por manuseio inadequado ou contaminação local.
- A instalação deve ser efetuada por profissionais especializados.



Baixe nosso catálogo digital

 **18 3421 7377**

ASSIS/SP • BATAGUASSU/MS • CUIABÁ/MT • PARAÍBA DO SUL/RJ • ARAQUARI/SC

regionaltelhas.com.br  @regionaltelhas  /regionaltelhas  /regionaltelhas